Manual do utilizador

Planet**PRO**

ver. PT.1/2014

ELOS

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

Termo de responsabilidade

Avisos de segurança

A utilização incorrecta deste dispositivo pode causar lesões corporais ou morte. Siga todas as orientações de segurança durante a montagem e utilização deste equipamento.

Leia todas as instruções e todos os avisos antes de usar a iluminaria da ELOS.

Tenha cuidado, e esteja ciente de qualquer perigo de choque. A iluminaria ELOS não é impermeável. Nunca mergulhe qualquer parte ou o cabo na água, água salgada, ou outras soluções.

ELOS não é responsável por choque, dano ou perda de animais, aquários, equipamentos, móveis ou habitações devido à montagem inadequada ou uso indevido. A iluminação LED produz uma luz extremamente intensa, não olhe directamente para os LED ou lentes LED em qualquer momento que o acessório esteja ligado. Use apenas os elementos electrónicos e hardware fornecido, outras peças de equipamento podem não ser compatíveis com este dispositivo. Não tente fazer qualquer reparação aos módulos, qualquer tipo de reparação não autorizada anulará a garantia.

Ligue a fonte de alimentação a uma tomada com ligação à terra. Como acontece com todos os aparelhos electrónicos, é recomendado o uso de um estabilizador de corrente para prevenir danos na unidade e evitar picos de energia.

Considerações relativas à segurança

A sua PlanetPRO foi concebido para ser utilizada como uma fonte pontual de iluminação sobre um aquário. Por favor, note que, enquanto a unidade é resistente à humidade, não é à prova de água. É absolutamente fundamental que monte a iluminaria a um local resistente. O contacto directo com a água pode danificar o aparelho e anular a garantia.

Recomendamos fortemente que a instalação seja feita por um profissional certificado. Da mesma forma, devem ser tomadas medidas para manter todas as fontes de energia, caixa de junção, o controlador e os cabos secos, protegidos da humidade.

A exposição à água e/ou sal pode danificar esses componentes e a garantia.

Componentes

A sua PlanetPRO inclui os seguintes componentes:

- Iluminaria PlanetPRO
- Fonte de alimentação e seus respectivos cabos de energia
- Manual

Peças Opcionais não incluídas, por favor, pergunte ao seu revendedor para mais informações:

- Kit Suspensão
- Braço de suspensão (vários tamanhos)
- Caixa de junção
- Lentes de foco
- Módulo WiFi

Iluminaria PlanetPRO

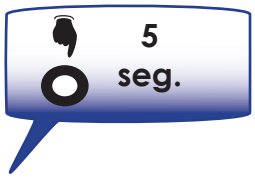
O corpo da PlanetPRO é construído a partir alumínio anodizado e extrudido, concebido com as seguintes considerações:

- Dissipador com design escondido para uma refrigeração elevada
- Ventoinha DR MagLev, produz menos de 31dBA de ruído e superior a 14 RPM.
- Temporizador programável com funcionalidades internas sem fios incorporadas na placa principal (sem acessório dedicado) e NFC.
- Kit de suspensão ajustável permite a flexibilidade de suspensão máxima durante a instalação; ou através do seu braço de suspensão, opcional!
- Sistema de tiras de LED modulares, não exigindo qualquer tipo ligação de cabos e soldas em eventuais substituições ou actualizações.
- Ranhuras LED auxiliares permitem composições de espectros quase ilimitados.

Nota: Não limpe com produtos de limpeza agressivos/solventes ácidos ou alcalinos que possam destruir o acabamento. Não coloque o equipamento em cima de qualquer superfície, enquanto este estiver ligado, você vai danificar a superfície e a iluminaria. Estes tipos de danos não estão cobertos pela garantia.

Início Rápido

1. Retirar da embalagem.
2. Conecte a iluminaria à fonte de alimentação (não ligue à parede neste momento).
3. Montar com segurança todos os dispositivo relativos ao aparelho à sua escolha.
4. Coloque iluminaria sobre o aquário - Não continuar enquanto não estiver colocada de forma segura.
5. Ligue a iluminaria conectando o cabo da fonte de alimentação a uma tomada de parede ou extensão com ligação à terra.
6. Pressionar por 5 segundos. (ao mesmo tempo, caso esteja a utilizar mais do que uma iluminaria) o botão localizado no fundo da iluminaria. Todos os leds irão piscar por duas vezes para confirmar a configuração, depois a intensidade aumentará seguindo o esquema predefinido (ver tabela abaixo).



Descrição	Valor por defeito
Começa o Nascer do Sol	Pressionado o botão
Duração do dia	11 Horas
Nascer e Pôr do sol	30 Minutos
Intensidade Branco Dia	100%
Intensidade Azul Dia	100%
Intensidade Verde Dia	100%
Intensidade Vermelho Dia	0%
Intensidade Branco Noite	0%
Intensidade Azul Noite	10%

Nota: A iluminação intensifica-se durante 15seg quando ligada, ou ajustada de modo manual para evitar assustar qualquer animal.

Como instalar a Planeta PRO

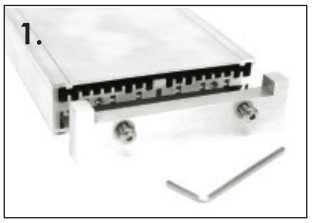
Por favor, leia as seguintes instruções cuidadosamente e consulte um especialista antes de instalar a PlanetPRO. O equipamento deve ser sempre colocado acima do nível do aquário e em um espaço bem ventilado, não deve de forma alguma tocar em qualquer superfície, uma vez suspensa. Coloque a iluminaria afastada de áreas de alta humidade e/ou água e maresia.

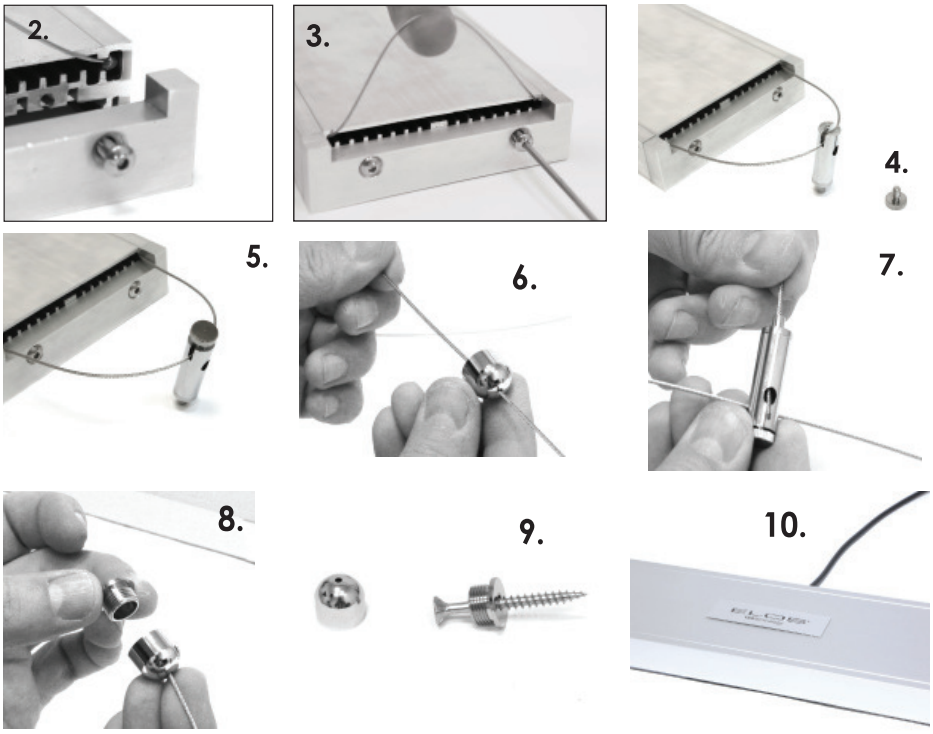
Montagem do kit de suspensão (opcional)

Observe os bolas de aço que estão colocados nas extremidades do cabo de aço curto. Estes servirão de "ancora" e pêndulo para suportar o kit de suspensão.

Proceda da seguinte forma:

1. Remova as placas laterais de cobertura (fig. 1).
2. Insira os parafusos no interior das ranhuras externas (fig. 2).
3. Coloque e segure o cabo de aço curto ao centro, sem mover os parafusos nas extremidades.
4. Volte a colocar as placas laterais de cobertura
5. Aparafuse as placas laterais de forma a ficarem seguras (fig. 3)
6. Conectar o grampo ao cabo (fig. 4 e 5)
7. Em seguida, pegue a extremidade nua do cabo e passe-o através do orifício da extremidade macho do aplique de tecto. Puxe-o até que o cabo passe totalmente através do acessório. (fig. 6).





8. Passe o cabo através da aplique de ajuste vertical até este ficar visível no orifício lateral. Empurre o cabo na zona superior e puxe-o através do orifício, até ficar com alguns cms; mais tarde você pode ajustar o seu comprimento. (fig. 7)

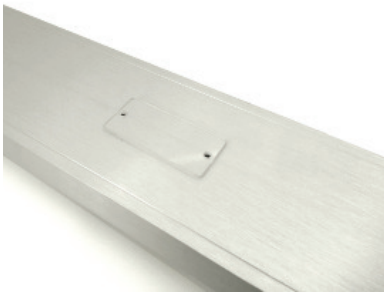
9. Fixe a rosca do aplique de tecto em uma superfície firme (como uma viga de madeira e/ou tecto, recorrendo a um berbequim e bucha) com um parafuso apropriado de pelo menos 2cm de comprimento. (fig. 9)

10. Você pode colocar o adesivo fornecido para tapar os buracos não utilizados no topo da iluminação (correspondem ao braço de suporte em aço inoxidável). (fig. 10)

Montagem do Braço de Suporte (opcional)

A ELOS PlanetaPRO foi projectada para ser montada ou suportada através de diversos métodos.

Para adaptar o braço de suspensão da ELOS Planeta PRO no seu aquário, faça o seguinte:

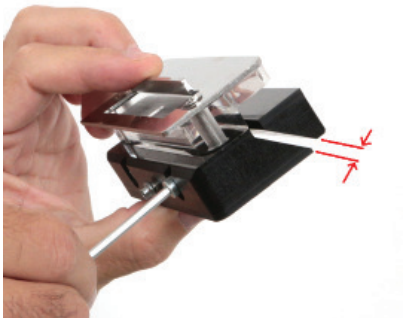


a. retire os parafusos superiores da calha de iluminação (fig1)

b. fixe o braço de suspensão à calha de iluminação, mas antes **não se esqueça de colocar o espaçador entre a calha e o suporte**, evitando assim que danifique o corpo em alumínio da calha de iluminação. (fig. 2 & 3)

c. prepare o grampo de suporte ao vidro desapertando os parafusos de aperto (fig. 4)

d. posicione-o no vidro traseiro do aquário e aperte os parafusos (fig. 5)



e. coloque o braço de aço na ranhura do suporte ao vidro e aparafuse-o usando a pequena peça de segurança. (fig. 6)

f. verifique que o design do suporte ao vidro permite segurar a calha de iluminação na vertical para um melhor acesso ao aquário e sua manutenção. (fig. 7)

ATENÇÃO:

PROCEDA COM CUIDADO AO POSICIONAR A LUZ NA POSIÇÃO VERTICAL, EVITANDO QUE A CALHA CAIA E DESTRUA O AQUÁRIO!

Combinação de duas ou mais calhas de iluminação

Elos PlanetPRO pode ser sincronizada de modo que as diversas unidades se comportem de forma semelhante. Esta operação pode ser feita através de um PC, usando o software de programação e interligando todas as luzes em conjunto através da caixa de junção dedicada (opcional).

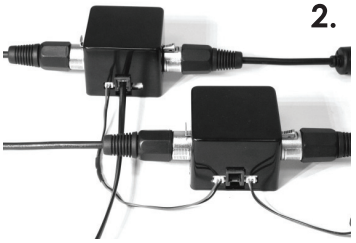
Precisa do seguinte:

1.

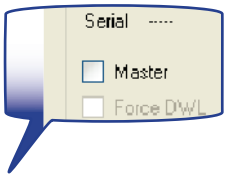
a. Ligar as caixas de junção (Junction Box) entre as várias calhas e as suas fontes de alimentação. (fig. 1)

b. Ligar as várias caixas de junção através do cabo fornecido. (fig. 2)

2.



c. Executar o software no PC e marcar a opção "MASTER". Transferir as configurações à calha de iluminação que ficará como principal (MASTER) usando o interface USB-NFC.



IMPORTANTE: Desmarcar a opção "MASTER" no software do PC e **transfira as configurações para as restantes calhas de iluminação.**

d. Uma vez que active o nascer do sol pressionando o botão na calha principal, as outras calhas trabalharão de forma sincronizada

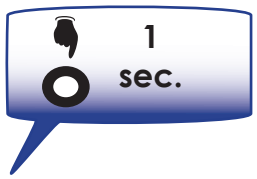
Modo Básico

A PlanetPRO é controlada directamente com um botão localizado no fundo da unidade. Os comandos do botão são as seguintes:

Toque: Pressione o botão e retire o dedo rapidamente (1 seg)

Pressionar: Pressione e segure o botão para "n" segundos

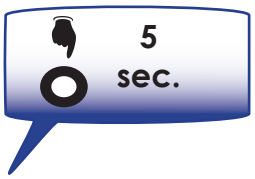
1. ON-OFF* (ligar e desligar)



Toque no botão para ligar a iluminação e obter a iluminação total. Para desligar, basta premir o botão novamente.

Nota: no caso de usar uma tira para simular o luar (moonlight), a iluminação alternará entre "Luz total" e "Luar" (moonlight).

2. Accionar o nascer do sol:



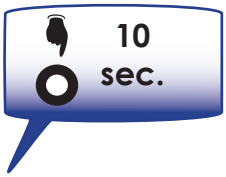
A PlanetPRO vem configurada no modo Básico quando é adquirida. O temporizador interno configurará o ligar e desligar de forma adequada, em base de um cronograma predefinido. Apenas necessita de accionar o nascer do sol (Sunrise) pressionando o botão durante 5 segundos (conte até CINCO). Os leds de luz irão piscar por duas vezes para confirmar, portanto, a luz irá iniciar a sua programação predefinida aumentado a luz do nascer do sol.

Nota: Deixe que a bateria interna carregue durante a noite após a programação, de forma a que a bateria guarde as configurações definidas.

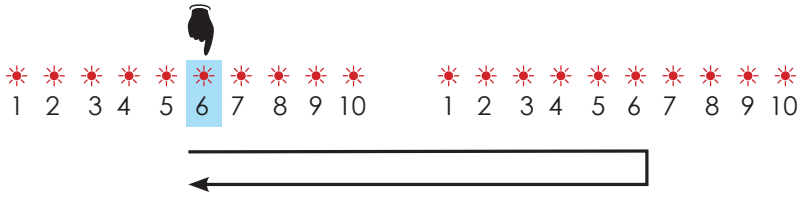
3. Modificar a duração do dia:

Na calha conte o numero de vezes que o indicador verde pisca, este mostra a duração de horas em que a calha está ligada. (ex. pisca 10x = 10 horas).

- Pressione o botão por mais de 10seg até que o indicador fique vermelho. Este modo permite que entre no **MODO** de **PROGRAMAÇÃO** e é utilizado para seleccionar a duração de horas (daylight) que a iluminação está ligada por dia.



- Configure o numero de horas desejado pressionando o botão até obter o numero de piscadelas. (ex. 6 horas)



Luar (Moonlight):

Por defeito a PlantetPRO está programada para que a tira de LED nº 3 (a primeira Azul/UV instalada) simule o Luar. Pode alterar através de software e utilizar uma cor diferente para simular o Luar (ex. branco). O firmware do sistema de iluminação irá sempre configurar a primeira tira de led da cor seleccionada instalada para simular o Luar.

Exemplo: no caso de definir a luz branca como Luar, por defeito a tira de led nº1 será ligada durante a noite.

Modo de Programação Avançada

A sua PlanetPRO pode ser controlada/programada de CINCO maneiras diferentes.

O botão existente na iluminação por si só permite configurações básicas em relação à programação por defeito.

Para configurações mais elaboradas e especificas, pode usar o seguinte:

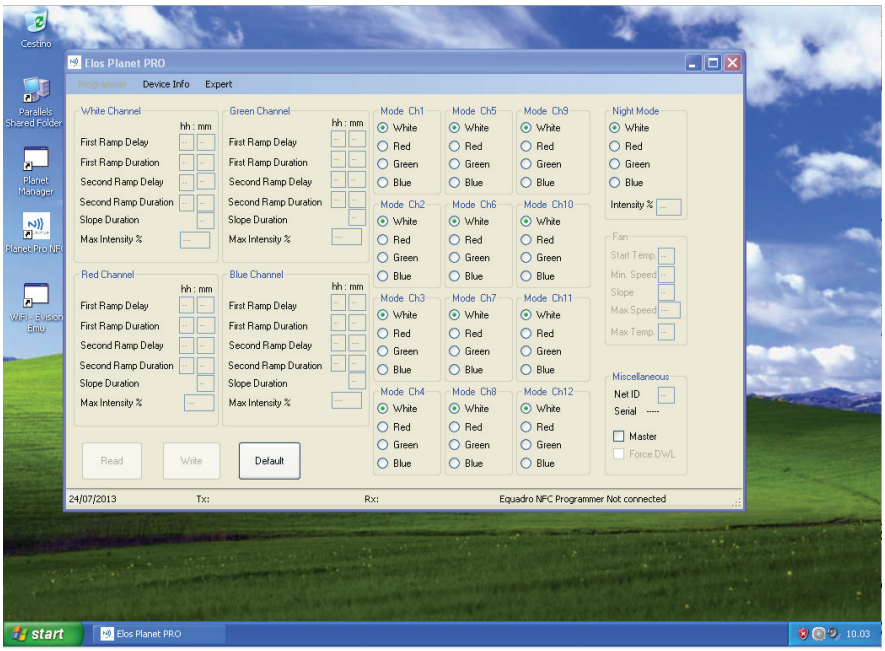
1. Interface NFC dedicado (opcional) e software* para PC que pode ser descarregado a partir do nosso website
2. Através de qualquer dispositivo Android com capacidade NFC (com a aplicação dedicada que pode ser descarregada a partir do Google Play Store**)
3. Qualquer dispositivo iOS*** (com a aplicação dedicada que pode ser descarregada a partir da Apple Store**) ou qualquer dispositivo Android (com a aplicação dedicada que pode ser descarregada a partir do Google Play Store**) ligado através de WiFi* à PlanetPRO equipada com o módulo WiFish*.
4. Através do controlador E-Vision equipado com o módulo WiFish*

Nota: o módulo WiFish e a aplicação dedicada ainda estão em desenvolvimento

* Sem ligação física entre o PC ou Telemóvel e a iluminação
** Google Play Store é uma marca registada de Google inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, United States.
*** Apple e Apple Store são marcas registadas de Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, USA.

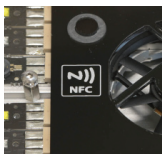
1. Programação via PC e Programador NFC

A sua PlanetPRO não necessita de uma ligação física para ser programada. Apenas necessita de um computador com sistema operativo Windows, o nosso software dedicado (que pode ser descarregado do nosso website) e o programador NFC (disponível como opcional)



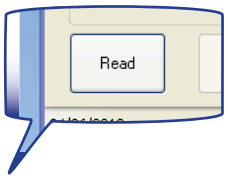
2. Leitura dos parâmetros da iluminação:

Assim que o software do Programador NFC estiver a ser executado no seu computador e o interface estiver ligado, apenas necessita de fazer o seguinte:



a. Colocar o interface NFC junto da antena NFC da iluminação.

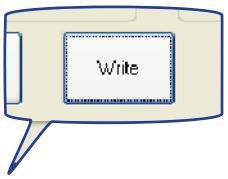
b. Pressionar o botão de leitura (**READ**) no software do computador.



Quando o interface NFC captar o sinal NFC da iluminação, os parâmetros da iluminação serão descarregados para o software do PC e ficarão disponíveis para qualquer modificação que deseje efectuar.

3. Transferir os parâmetros da iluminação:

Depois de efectuar as modificações, pode transferir os parâmetros novamente para o sistema de iluminação, do seguinte modo:



a. Colocar o interface NFC junto da antena NFC da iluminação

b. Pressionar o botão de escrita (**WRITE***) no software do computador.

Quando a antena NFC do sistema de iluminação captar o sinal NFC do interface, o software será transferido do computador para a PlanetPRO e pronto a ser usado.

***Nota**: O raio de acção do NFC gerado pelo sistema de iluminação é limitado a uma área reduzida e próximo da calha. Talvez tenha necessidade de fazer algumas tentativas até que o leitor capte o sinal. A iluminaria deve de estar desligada quando efectua este procedimento.

4. Programação através de NFC/Dispositivo Android

Da mesma forma que no PC, a PlanetPRO pode ser configurada apenas colocando o seu dispositivo Android (com capacidade NFC) junto da antena NFC do sistema de iluminação.

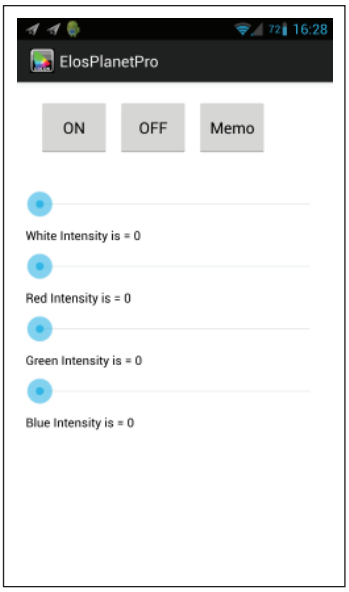
Apenas necessita de instalar no seu dispositivo Android a aplicação dedicada que pode ser descarregada do Google Play Store*.

Será muito fácil de verificar as configurações da sua iluminação, o seu número de serie, como também os parâmetros da iluminação. Pode configurar individualmente os parâmetros e intensidade de cada canal de cor de luz a seu gosto.

Pressionando o botão "**MEMO**" na aplicação irá armazenar a nova configuração na memória do seu sistema de iluminação.

Espere 30 segundos sem pressionar o botão "**MEMO**" e a intensidade de cada cor será restaurada à sua configuração original.

-- (Não é necessário qualquer ligação física com a iluminação) --

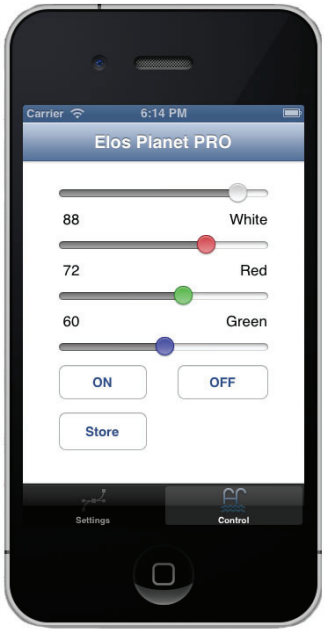


* Google Play Store é uma marca registada de Google inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, United States.
** Apple e Apple Store são marcas registadas de Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, USA.

5. Programação através de iPhone e dispositivos iOS

A PlanetPRO quando equipada o módulo WiFish pode ser configurada através de qualquer dispositivo iOS via WiFi.

Apenas necessita de instalar no seu dispositivo iOS a aplicação dedicada que pode ser descarregada da Apple Store*.
Será muito fácil de verificar as configurações da sua iluminação, configurar individualmente os parâmetros e intensidade de cada canal de cor de luz a seu gosto.
Pressionando o botão "**STORE**" na aplicação irá armazenar a nova configuração na memória do seu sistema de iluminação.
Espere 30 segundos sem pressionar o botão "**STORE**" e a intensidade de cada cor será restaurada à sua configuração original.

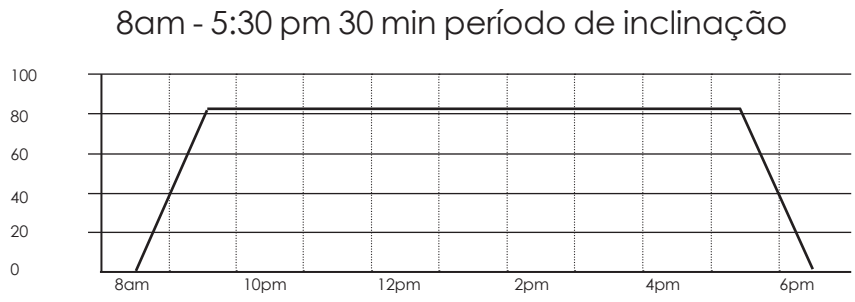


Temporização e inclinação de intensidade

É muito importante entender os efeitos do período da inclinação de intensidade no temporizador. O número de minutos definidos para período de inclinação de intensidade afecta a configuração do tempo definido no temporizador. Por exemplo, caso tenha configurado o temporizador para ligar a iluminação às 09:00 com um período de inclinação de 30 minutos, às 09h00 os leds começam a iluminar e demorarão 30 minutos de inclinação até atingir a máxima potência definida na programação diária. Assim, mesmo que o temporizador esteja configurado para acender os leds às 09h00, a intensidade total nunca será atingida até às 09:30, porque o período de inclinação de 30 minutos é adicionado ao tempo.

A mesma coisa acontece quando as luzes se desligam. Se o temporizador está definido para ligar às 8:00, com uma inclinação de 30 min e a duração é de 10 horas dia, às 18:30 vai demorar 30 minutos até que a iluminação se desligue.

Esteja ciente de que se você definir acidentalmente temporizações com tempos sobrepostos, pode causar efeitos estranhos ou resultar em algo inesperado.



Reiniciar a programação Configurações de fábrica

No caso improvável da sua PlanetPRO tornar-se inoperante, ou não esteja a funcionar correctamente, você pode executar um reset de fábrica.

Tenha em atenção que ao executar esta operação, apagará todas as configurações, redefine o relógio e o sistema de iluminação retoma as configurações base predefinidas de fábrica. O reiniciar da programação (Factory Reset) é realizado durante a instalação inicial. Para reiniciar a sua PlanetPRO com configurações de fábrica, desligue a iluminação da fonte de alimentação e pressione o botão por 10 segundos. Ao ligar a iluminação à fonte de alimentação, vários leds irão piscar e retomar a configuração inicial, tal como quando a instalou pela primeira vez. Se a iluminação ainda não estiver a funcionar, recomendamos que faça uma actualização de firmware para ver se soluciona o problema.

Interrupções e falha de Energia

A PlanetPRO tem uma bateria interna que no caso de falha de energia, o relógio manterá a configuração correcta entre 3 a 5 dias. Assim que a energia for restaurada, recarregará a bateria completamente durante 1 hora de forma que caso aconteça uma nova falha de energia, não perca as configurações.

Actualizar a sua Iluminação

A sua PlanetPro foi desenvolvida para ser facilmente actualizável.

Ao contrário de outras iluminarias LED disponíveis no mercado, e tendo em conta que os elementos LED são substituíveis, muitas das vezes é necessário a utilização de grampos, mexer em cabos e parafusos; A ELOS desde 2008 tem utilizado nos seus sistemas de iluminação LED um sistema Plug&Play que permite a instalação das tiras de LED através de ferramentas simples e práticas. Isso permite aos utilizadores alternar facilmente entre vários módulos de cor LED de última geração, com um custo mínimo e sem interrupção.

Sempre que pretender instalar uma tira de LED adicional (pode colocar até 12 tiras de LED neste sistema de iluminação), ou simplesmente necessita de substituir alguma tira, pode fazê-lo do seguinte modo:

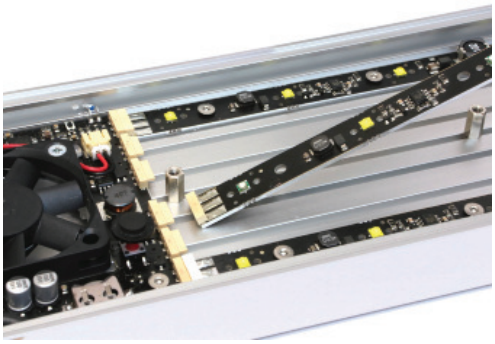
1. Desligue a PlanetPRO da fonte de alimentação e remova qualquer outro acessório que possa danifica o seu sistema de iluminação.

2. Vire a PlanetPRO de forma a ter acesso à parte frontal, desaperte os 6 parafusos que seguram a placa de acrílico e coloque-os de lado para mais tarde voltar a aplicá-los.

3. Aplique a pasta térmica fornecida com a tira de LED na parte traseira.

4. Alinhe a tira de LED sobre o corpo da calha e ranhura onde pretende aplicar a tira, depois empurre a tira até esta ficar segura na ranhura.

5. Repita o processo anterior até colocar todas as tiras de LED adicionais.



6. Pressione ligeiramente as tiras de LED previamente colocadas até ficarem niveladas e fixe-as com o parafuso fornecido.

7. Volte a colocar o acrílico de protecção e fixe com os parafusos.

A PlanetPRO tem capacidade para alojar até 12 tiras. Cada faixa é atribuída por padrão a cada um dos 4 (quatro) canais do temporizador interno.

Usando o software NFC dedicado para PC (é necessário o interface NFC disponível como opcional), é possível modificar essa atribuição.

Na fotografia seguinte pode verificar a atribuição por DEFEITO das tiras de LED.

Atribuição dos canais por defeito:

	Branco	Azul/UV	Ver-Bra	Ver-Bra
1	•			
2	•			
3		•		
4		•		
5			•	
6				•
7				•
8			•	
9		•		
10		•		
11	•			
12	•			

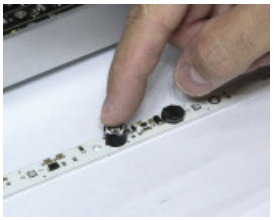
Instalação de lentes opcionais

Caso tenha necessidade de concentrar a luz da sua ELOS PlanetPRO, pode facilmente aplicar nos LEDs as nossas lentes dedicadas.

Proceda da seguinte forma:

1. Desligue a PlanetPRO da fonte de alimentação e remova qualquer outro acessório que possa danifica o seu sistema de iluminação.
2. Vire a PlanetPRO de forma a ter acesso à parte frontal, desaperte os 6 parafusos que seguram a placa de acrílico e coloque-os de lado para mais tarde voltar a aplicá-los.

3. Alinhe o orifício da lente com o LED.
4. Pressione ligeiramente a lente até esta ficar bem segura.
5. Volte a colocar o acrílico de protecção e aperte os parafusos



.

Resolução de Problemas e Dicas

Um único LED ou tira de LEDs não estão a funcionar.

Os LEDs ELOS são classificados pelo fabricante com uma durabilidade superior a 15.000 horas. No entanto, no caso de um LED falhar, contacte-nos! A tira de LED pode ser facilmente substituída em casa ou nas nossas instalações, contacte os serviços ELOS.

Módulo(s) desliga-se completamente.

Se um módulo(s) se desliga, e não volta a ligar, é possível que a fonte de alimentação ou o módulo tenha sobreaquecido e atingido a sua temperatura máxima. Esta situação pode acontecer se o módulo(s) está ligado por mais de 12 horas na potência máxima e existem outros equipamentos perto que não deixa dissipar o calor emitido. As fontes de alimentação são testadas pela ELOS na potência máxima durante mais de 24 horas de operação na intensidade total, no entanto, quando colocados em locais fechados, pode haver necessidade de um maior espaçamento entre as unidades e a utilização de um pequeno ventilador para ajudar a circular o ar.

"Sobreaquecimento!"

Os LEDS podem escurecer ou desligar completamente. O equipamento ficou demasiado quente. Se o equipamento atingir temperaturas extremas, o LED escurecerá automaticamente para arrefecer. Para corrigir ou prevenir esta situação tente determinar o motivo que poderá originar que a iluminaria sobreaqueça. Verifique se a ventoinha não está obstruída e se há fluxo de ar adequado para o equipamento. Não deve de colocar qualquer objecto sobre a iluminação. Melhore o fluxo de ar e caso o equipamento esteja colocado sobre áreas reduzidas e com pouca circulação de ar, use ventiladores adicionais para provocar a troca de calor/ar para refrigerar o local e temperatura ambiente.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

www.elos.eu